

四川省细痣疣螈一新亚种——平武亚种

邓其祥 余志伟

(南充师范学院生物系)

1974年6—7月在四川平武县高庄林场发现细痣疣螈一新亚种。模式标本保存在南充师范学院生物系和成都生物研究所两栖爬行动物研究室。

细痣疣螈平武亚种 *Tylostrotion asperimus pingwuensis* ssp. nov.

模式标本 正模♂(平74005号, 1974年6月28日, 平武县高庄林场, 1400米.); 配模♀(平74074号, 1974年7月18日, 平武县高庄林场附近的碓窝凼, 1400米.); 副模2♂♂, 48幼(1974年6月28日、7月18日, 高庄林场、碓窝凼, 1400米.)。邓其祥采。

鉴别特征 细痣疣螈平武亚种与指名亚种(广西瑶山地模标本)的主要区别如表

1.

表1 细痣疣螈平武亚种与指名亚种的区别

平武亚种	指名亚种
体侧瘰粒成不规则近圆形突起, 彼此分界不甚清楚	体侧瘰粒有一纵行规则圆形突起, 彼此分界清楚
鼻间距小于吻长	鼻间距与吻长约相等
肛孔外缘黑褐色	肛孔外缘桔红色
腹面皮肤粗糙, 瘰粒密布	腹面皮肤较光滑, 皱纹状

形态描述 量度如表2。

承中国科学院成都生物研究所胡其雄、江耀明等同志的帮助, 特此致谢。

本文于1983年11月14日收到。

Holotype: KIZ 74001 ♀, Mengla County, Xishuangbanna, Yunnan, altitude 600m, May 7, 1974.

Paratype: KIZ 58005 ♀, Xishuangbanna, Yunnan, altitude 600m, 1958.

Diagnosis: This species is closely related to *I. glutinosus*, but differs in, 1) first cervical groove about 4 mm long, farther from the corner of the mouth, and 2/5 the distance from the snout to the corner of the mouth; 2) second cervical groove invisible from above; 3) head width at the eye longer than the distance from the snout to the eye.

Type specimens are preserved in Kunming Institute of Zoology.

表 2 细痣疣螈平武亚种量度表 (单位: 毫米; %是各部量度与头体长之比)

	正模♂ 平74005	配模♀ 平74074	副模♂ 平74075		正模♂ 平74005	配模♀ 平74074	副模♂ 平74075
头体长	68.0	68.0	75.0	眼 径	3.0 4.4%	3.0 4.4%	3.0 4.0%
头 长	16.0 23.5%	16.0 23.5%	16.0 21.3%	尾 长	63.0 92.7%	64.0 94.1%	67.0 89.3%
头 宽	17.0 25.0%	16.5 24.3%	17.5 23.3%	尾基宽	7.0 10.3%	7.0 10.3%	8.0 10.7%
头 高	9.0 13.2%	11.0 16.2%	10.0 13.3%	尾 高	9.5 14.0%	9.5 14.0%	9.6 12.8%
吻 长	5.0 7.4%	6.0 8.8%	6.0 8.0%	前肢长	20.0 29.4%	21.5 31.6%	20.0 26.7%
鼻间距	4.1 5.9%	4.2 6.2%	5.0 6.7%	后肢长	24.0 35.3%	23.0 33.8%	23.0 29.3%
眶间距	9.0 13.2%	8.5 12.5%	8.0 10.7%	腋跨距	30.0 44.1%	29.0 42.7%	39.0 52.0%

头部扁平, 躯体背腹略扁; 尾短于头体长, 背鳍褶较高而薄, 始于尾基部; 尾腹鳍褶窄而厚, 尾端钝尖。肛部隆起, 肛孔长裂形。

头宽稍大于头长, 吻端平切, 近于钝圆; 鼻孔近吻端, 鼻间距小于眶间距和吻长; 眼径等于眼前角至鼻孔的距离; 上眼睑宽约等于眼径的 1/3。唇缘平直, 无唇褶; 口角距眼后角下方较远。上、下颌具细齿; 犁骨齿呈“∩”形, 前端会合, 后部向两侧分开。舌卵圆形, 前部钝圆, 后部卵圆; 其前后端与口腔底部相连, 两侧游离。

四肢细长, 前肢略短于后肢; 四指, 指长顺序 3、2、4、1; 五趾, 趾长顺序 3、4、2、5、1; 指、趾略扁平, 指趾端钝圆; 无关节下疣。具掌突, 蹠突不明显。

皮肤极粗糙, 除唇缘、指、趾和尾鳍褶光滑外, 全身满布瘰粒和疣粒。头侧棱嵴显著。头背中央有一“∨”形棱嵴与体背中央棱嵴相连。体侧有一排近圆形的瘰粒, 瘰粒间界线不明显。颈褶明显。胸腹部皮肤粗

糙, 密集疣粒。

生活时指、趾端及腹面和尾鳍腹褶为桔红色, 余部均为黑褐色。

第二性征 雄性肛裂长, 长度为鼻孔至眼眶后缘的长度, 肛孔内壁具小乳突; 雌性肛裂短, 长度约为鼻间距之长。

幼体 采得 50 余条, 其中全长 50—60 毫米的 38 条, 皮肤光滑, 背鳍褶较高, 向前达躯干中部; 尾腹鳍褶较宽, 桔红色; 趾、指端桔红色, 体色大部棕褐色; 外鳃发达。全长 54—62 毫米的 9 条, 体表已有疣粒形成; 头侧棱嵴已较显著; 尾腹鳍褶变窄近似成体; 外鳃残存。

生活环境 一对成体生活在林场背后马尾松林下的临时积水坑内, 水深 6—10 厘米, 水中有稻草和松针。坑内有四川狭口蛙生活。另一对成体和 50 余幼体, 生活于林场附近的碓窝崮一废弃多年的农家粪池中。水深 30—50 厘米, 水面为浮萍覆盖, 水清澈, 池底多枯枝落叶和淤泥。

参 考 文 献

- 四川省生物研究所两栖爬行动物研究室: 中国两栖动物系统检索。科学出版社 6-15(1977)。
Unterstein W: Beiträge zur Lurch-und Kriechtierfauna Kwangsis' 314-315(1930).

A NEW SUBSPECIES OF SALAMANDER FROM SICHUAN——

TYLOTOTRITON ASPERRIMUS PINGWUENSIS

Deng Qixiang Yu Zhiwei

(*Department of Biology, Nanchong Teachers College*)

Abstract

Tylototriton asperrimus pingwuensis ssp. nov.

Holotype: N074005, adult male; Gaozhuang Tree Farm, Pingwu County, Sichuan, alt. 1400m; June 28, 1974; by Deng Qixiang.

Allotype: N074074, adult female; Duiwoliang, Pingwu, Sichuan, alt. 1400m; July 18, 1974; by Deng Qixiang.

Paratypes: 2 males and 48 juveniles; June 28 and July 18, 1974; collected with the holotype and allotype.

Type specimens are preserved in the Department of Biology, Nanchong Teachers College and Chengdu Institute of Biology.

Diagnosis: This new subspecies differs from the nominate subspecies in, 1) warts on the flank irregular, with no distinct demarcation line between each other; 2) distance between the nostrils shorter than from the snout to the eye; 3) periphery of the anus dark-brown; 4) ventral surface rough with numerous warts.